FORM-KR-004260

１：５音声・映像分配器

ＶＭ－５ＡＲⅡ

取扱説明書

株式会社　エルモ社

目次

安全上のご注意　・・・・・　1～4

ＶＭ－５ＡＲⅡの特徴　・・・・　5

接続・操作　・・・・・・・・・　5

使用上のご注意　・・・・・・・・　6

機器仕様（定格）　・・・・・・・・7

外観・各部名称　・・・・・・・・8

付属品　・・・・・・・・・・・・8

ＫＲＡＭＥＲ業務用ビデオ機器をお買い求めいただきましてありがとうございました。
正しくお使いいただくため、ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保存しておいて下さい。

ELMO
KRAMER 製品

安全上のご注意

安全にお使いいただくために－必ずお守りください

この「安全上のご注意」および製品（本機）への表示では、本機を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。
ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告	**この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。**
⚠ 注意	**この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。**

図記号の意味

名称： 注意
意味： 注意しなければならないことを示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。

名称： 禁止
意味： 禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。

名称： 分解禁止
意味： 製品を分解することで感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。

名称： 風呂場・シャワー室での使用禁止
意味： 製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。

名称： 接触禁止
意味： 接触すると感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。

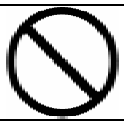
名称： 電源プラグをコンセントから抜け
意味： 使用者に電源プラグをコンセントから抜くよう指示するもので、図の中に具体的内容が書かれています。

警告

万一、煙が出ている、変なにおいがするときは、すぐに機器本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜く。 煙などが出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。	
万一、機械の内部に水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。 ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
万一、異物が機器内部に入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。 ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
万一、機器を落としたり、キャビネットなどを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。 ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
この機器に水を入れない、またぬらさない。 火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用には、特にご注意ください。	
表示された電源電圧で使用する。 表示された電源電圧以外では火災・感電の原因となります。	
コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷にしない。 コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。 （コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがあります。）	
機器の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器または小さな金属物を置かない。 こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。	
機器の隙間などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、押し込んだりしない。 火災・感電の原因となります。	
機器のキャビネットは外さない。 内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。 内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。	

電源コードを傷付けたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない。 コードが破損して、火災・感電の原因となります。	
機器を改造しない。 火災・感電の原因となります。	
電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
風呂場・シャワー室では使用しない。 火災・感電の原因となります。	
電源プラグの刃や取付面にほこりが付着している場合は、電源プラグを抜いてから、ほこりを乾いた布で取り除く。 電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。	
雷が鳴りはじめたら、電源プラグやケーブルには触れない。 感電の原因となります。	

⚠ 注意
湿気やほこりの多い場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。
調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気の当たるような場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。
ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない。 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。
電源コードを熱器具に近づけない。 コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。 感電の原因となることがあります。
電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ずプラグを持って抜いてください。

移動させる場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行う。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	
風通しの悪い狭い所に機器を押し込まない。 機器の設置は壁から１０ｃｍ以上の間隔を置く。 熱がこもり、火災の原因となることがあります。	
機器を長期間使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く。 火災の原因となることがあります。	
機器に乗ったり、ぶら下がったりしない。 特にお子様にはご注意ください。倒れたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。	
お手入れの際は、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いて行う。 感電の原因となることがあります。	
接続は指定のコードを使用する。 指定以外のコードを使用したり、コードを延長したりすると発熱し、火災の原因となることがあります。	
屋外で使用しない。 感電の原因となることがあります。	

■　ＶＭ－５ＡＲⅡの特徴

　クレーマーＶＭ－５ＡＲⅡは、広帯域に対応した１入力５出力の音声・映像分配器です。スタジオなど高い性能を求められる用途にも適用出来る様に設計されています。本機は、１つの入力信号を、信号の劣化なく５つの出力に分配します。
　また本機は、ＶＩＤＥＯ　ＧＡＩＮ、ＥＱ、ＡＵＤＩＯ　ＧＡＩＮを微調整することが出来ます。
　本機は、ＤＣ／ＡＣカップリング選択スイッチと、ループ出力時に切り換えるビデオ終端スイッチを設けています。

■　接続・操作

　ループ出力が必要な場合は、コンポジットビデオ出力をＶＭ－５ＡＲⅡのビデオ入力に接続し、背面のスイッチの選択をして下さい。スイッチを押し込むと、終端抵抗　７５［Ω］となります。ルーピング時において、次の機器とループコネクタが接続されている場合は、スイッチを開放し、Ｈｉ－Ｚ（ハイ･インピーダンス）になるようにして下さい。ループの終わりになる場合は、終端抵抗７５［Ω］となるようにして下さい。
　ＤＣカップリングの機器を使用する際は、背面パネルのＤＣ／ＡＣ切換スイッチを押し込んで下さい。
　また、ソース出力機器の音声出力は本機の音声入力に接続して下さい。
　最大５つの受信機器へ、ＯＵＴＰＵＴ端子からの出力を接続できます。
　ソース出力機器、受信機器、ＶＭ－５ＡＲⅡを作動させて下さい。
　必要に応じて、ＶＩＤＥＯ／ＡＵＤＩＯ　ＧＡＩＮとＥＱを絶縁ドライバーを使って調節して下さい。

　（注１）外部からの電磁障害が強力で、出力信号が乱れるような障害が残る時には、安定するまで待って下さい。安定しないようなら、電源スイッチをＯＦＦにしてから、再び機器を作動させて下さい。本装置は電源コンセントから十分に離して使用して下さい。

　（注２）本機器は、工場出荷時に信号の入出力比を約１：１に調整してあります。

■　使用上のご注意

○ソース信号と出力信号は、正しく接続して下さい。様々な質の信号を混合して使用すると、異なった特性の出力となり、結果として、性能を十分に発揮することが出来ません。低品質のソースを使用していると、出力も低品質な物しか得られません。

○接続に用いるケーブルは、できる限り高品質な物を用いて下さい。低品質のケーブルは、障害を受けやすく、出力信号が一致しない、ノイズが増加するなど信号の劣化をもたらします。

○ソース出力機器側と受信機器側のソケットとコネクタは、接触抵抗０［Ω］の保証された、高品質の物を用いて下さい。ソケットとコネクタは、要求されるインピーダンス（ＶＴＲでは７５［Ω］）で合わせて下さい。低品質のコネクタは、信号路のトラブルの原因となります。

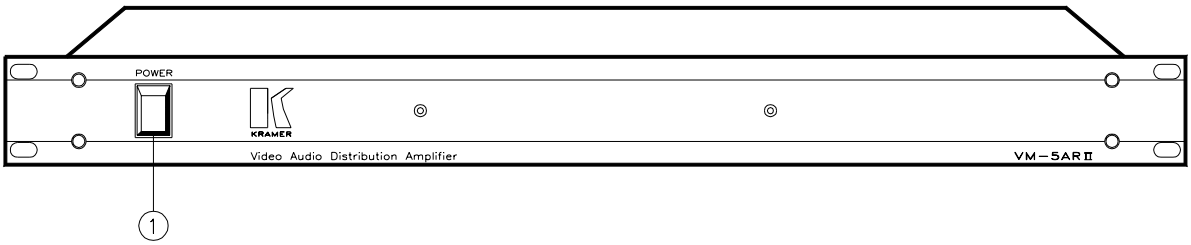
○ソース出力機器と受信機器との距離は、出力において非常に重要な要素です。ソース出力機器側と、受信機器側との距離が１５ｍを超えるような場合は、伝送ロスを防ぐ為に高品位ケーブルを用いたり、ライン増幅させるなどの特別な方法が必要となります。

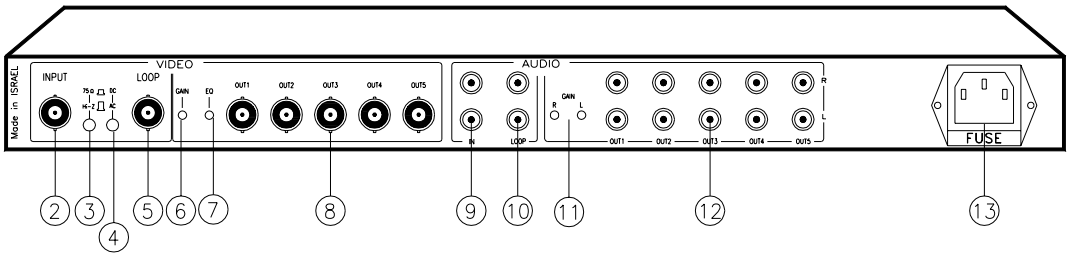
○周辺機器による干渉は、信号の質に悪影響を及ぼします。平衡オーディオラインは、干渉による影響が少ないですが、不平衡オーディオ／ビデオラインはシールド線であっても、電源コード、電気モータ、トランスなどからは遠ざけて設置して下さい。

■　機器仕様（定格）

映　像　入　力	１Ｖ（ｐ－ｐ）７５Ω／Ｈｉ切換可 ループイング出力付 １系統１入力（ＢＮＣ）
音　声　入　力	＋４ｄＢｍ ５０ｋΩ ループイング出力付 １系統１ステレオ入力（ＲＣＡ）
映　像　出　力	１Ｖ（ｐ－ｐ）７５Ω １系統５分配出力（ＢＮＣ）
音　声　出　力	＋４ｄＢｍ ５０Ω １系統５分配ステレオ出力（ＲＣＡ）
映像周波数特性	３６０ＭＨｚ（－３ｄＢ）
音声周波数特性	５２ｋＨｚ（－０．１ｄＢ）
映像Ｓ／Ｎ比	７６ｄＢ以上
音声Ｓ／Ｎ比	８６ｄＢ以上
ＶＩＤＥＯ ＧＡＩＮ	－１～＋１．８ｄＢ
Ｅ　　Ｑ	０～＋２．５ｄＢ
ＡＵＤＩＯ ＧＡＩＮ	＋０．２～＋６ｄＢ
Ｋ-ファクター	０．０５％以下
カップリング	（ＶＩＤＥＯ） ＤＣ／ＡＣカップリング切換可 （ＡＵＤＩＯ） ＡＣカップリング
差　動　利　得	０．０３％
差　動　位　相	０．０６°以内
最大映像出力	２．２Ｖ（ｐ－ｐ）
電　　源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ
消　費　電　力	２１Ｗ
外　形　寸　法	幅４８２（４３２）ｍｍ，高さ４４ｍｍ，奥行１９７ｍｍ ＥＩＡ規格１Ｕサイズ (　)内寸法はフロントパネル部を除いた本体寸法
質　　量	１．９４ｋｇ

■　外観・各部名称





①電源スイッチ
②映像入力
③終端切換スイッチ
④ＡＣ／ＤＣカップリング切換
⑤映像ループピング出力
⑥ＶＩＤＥＯ　ＧＡＩＮ調節
⑦ＥＱ調節
⑧映像分配出力
⑨音声入力
⑩音声ループピング出力
⑪ＡＵＤＩＯ　ＧＡＩＮ調節
⑫音声分配出力
⑬電源・ヒューズ
（２５０Ｖ　Ｔ２００ｍＡ）

※仕様及び外観は改良の為、予告無く変更することがあります。

■　付属品

- 電源コード
  ご注意
  電源コードは本製品の専用品です。 他の機器には使用できません。
- ゴム足
- 取扱説明書（日本文）
- 取扱説明書（英文）
- 品質保証書